

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра географической экологии**

**АНТИПИРОВИЧ**

Юлия Федоровна

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПРОБЛЕМЫ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА В  
МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

старший преподаватель

Е. В. Морозов

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой географической экологии

профессор А. Н. Витченко

Минск, 2015

## РЕФЕРАТ

Антипирович Ю.Ф. Геоэкологическая оценка и проблемы рационального обращения с отходами производства в Минской области (дипломная работа).– Минск, 2015 – 55 с.

Отходы производства, класс токсичности отходов, степень опасности отходов, индекс токсичности отходов, рециклинг отходов, система обращения с отходами производства, обезвреживание (захоронение) отходов, галитовые отходы, глинисто-солевые шламы.

Рассматривается система обращения с отходами производства в Республике Беларусь и приводятся результаты геоэкологической оценки функционирования системы на примере области.

Описаны этапы становления системы управления отходами, которые проявились с 1960-х гг. Сейчас продолжается развитие системы обращения с отходами, которое характеризуется стремлением к переходу на следующий уровень, предусматривающий предотвращение образования и минимизацию отходов производства.

В работе описывается современное состояние проблемы (накопление отходов) по двум основным блокам: обращение с отходами (образование отходов, их использование/передача другим организациям и захоронение на полигонах); и социально-экономический блок (объем отходов на душу населения, объем отходов на единицу площади района, объем отходов на единицу промышленного производства). Приведены основные тенденции, отмеченные по результатам проводимых наблюдений и сбора статистической информации.

Геоэкологическая оценка эффективности существующей системы обращения с отходами производства проведена на примере Минской области. Раскрыта ее методика. Основной единицей для оценки был взят административный район. По результатам проведенного исследования была составлена картосхема, отображающая эффективность функционирования системы обращения с отходами производства в Минской области.

Данная оценка основывается на принципах предотвращения образования отходов производства, максимальное их использование, расширение рециклинга на предприятиях, экологически безопасное захоронение неиспользуемых отходов.

Библиогр. 40 назв., рис. 33, табл. 4.

## РЭФЕРАТ

Анціпіровіч Ю.Ф. Геаэкалагічная ацэнка і праблемы рацыянальнага абыходжання з адходамі прамысловасці ў Мінскай вобласці (дыпломная праца).- Менск, 2015 - 55 с.

Прамысловыя адходы, клас таксічнасці адходаў, ступень небяспекі адходаў, індэкс таксічнасці адходаў, рэцыклінг адходаў, сістэма звароту з прамысловымі адходамі, абясшкоджванне (пахаванне) адходаў, галітавыя адходы, глініста-салявыя шламы.

Разглядаецца сістэма абыходжання з адходамі вытворчасці ў Рэспубліцы Беларусь і прыводзяцца вынікі геаэкалагічных ацэнак функцыянавання сістэмы на прыкладзе вобласці.

Апісаны этапы станаўлення сістэмы кіравання адходамі, якія праявіліся з 1960-х гг. Зараз працягваецца развіццё сістэмы абыходжання з адходамі, якое характарызуецца імкненнем да пераходу на наступны ўзровень, які прадугледжвае мінімізацыю адходаў вытворчасці.

У працы апісваецца сучасны стан праблемы (назапашванне адходаў) па двух асноўных блоках: абыходжанне з адходамі (утварэнне адходаў, іх выкарыстанне / перадача іншым арганізацыям і пахаванне на палігонах); і сацыяльна-эканамічны блок (аб'ём адходаў на душу насельніцтва, аб'ём адходаў на адзінку плошчы раёна, аб'ём адходаў на адзінку прамысловай вытворчасці). Прыведзены асноўныя тэндэнцыі, адзначаныя па выніках праводзяцца назіранняў і збору статыстычнай інфармацыі.

Геаэкалагічных ацэнка эфектыўнасці існуючай сістэмы абыходжання з адходамі вытворчасці праведзена на прыкладзе Мінскай вобласці. Раскрытая яе метадыка. Асноўнай адзінкай для ацэнка быў узяты адміністрацыйны раён. Па выніках праведзенага даследавання была складзена картасхемы, якая адлюстроўвае эфектыўнасць функцыянавання сістэмы абыходжання з адходамі вытворчасці ў Мінскай вобласці.

Дадзеная ацэнка грунтуецца на прынцыпах прадухілення адукацыі адходаў вытворчасці, максімальнае іх выкарыстанне, пашырэнне Рэцыклінг на прадпрыемствах, экалагічна бяспечнае пахаванне невыкарыстоўваемых адходаў.

Бібліягр. 40 назв., рыс. 33, табл. 4.

## **ABSTRACT**

Antipirovich JU. F. Methodological bases for the sound of waste management in the Republic of Belarus (Course paper). - Minsk, 2015 - 55 p.

The system of waste management in the Republic of Belarus and the results of geo-ecological assessment of the system were showed by the example of the Minsk region.

In the researching are described stages of development of the system of waste management, which emerged from the 1960s. Now the development of the waste management system is continuing, and it is characterized by a desire to move to the next level, providing prevention and minimization of waste production.

State of the problem (the accumulation of waste) is analyzed by two main units: waste management (waste's formation, using, transferring to other organizations and accumulation in landfills); and socio-economic unit (the volume of waste per person, the volume of waste per area of the region, the volume of waste per industrial production). The main trends were showed, as the results of researching and the collection of statistical information.

Geoecological estimation of the existing system of waste management was made as the example, on the Minsk region. In the work it were disclosed her main points. It was taken administrative region as the basic unit for the estimation.

This researching is based on the principles of prevention of waste production, maximum use them, expanding recycling enterprises, environmentally safe disposal of unused waste.

Bibliogr. 40 ref., fig. 33, tabl 4.